

# 기술게시판

## 계면활성제 침출

### 계면활성제 침출이란?

계면활성제 침출로 알려진 현상은 줄무늬가 생김, 계면활성제 얼룩짐, 삼출(스며나옴) 및 흘러내림 등 다양한 이름으로 설명됩니다. 이러한 얼룩(광, 황갈색 또는 갈색)은 특정 환경 조건에서 외부용 라텍스 페인트에 발생하거나, 때때로 간헐적(예: 욕실) 또는 지속적(예: 사우나)인 높은 습기 및/또는 높은 습도에 노출된 내부용 라텍스 페인트에 발생할 수 있습니다.

### 계면활성제란?

계면활성제는 모든 라텍스 페인트의 필수 성분입니다. 계면활성제는 일반적으로 전문화된 비누라고 합니다. 계면활성제의 목적은 페인트를 안정시켜 페인트가 분리되지 않거나 사용하기에 너무 두꺼워지지 않도록 하는 것입니다. 또한 안료를 분산시키고, 표면을 적셔서 페인트 도포 시 움직이거나 미끄러지지 않도록 합니다. 계면활성제는 착색제 성분이기도 합니다. 페인트에 착색제를 첨가하면 상용성이 생깁니다. 이렇게 하면 정확한 색상을 개발할 수 있을 뿐 아니라 다양한 도포 방법(브러시, 롤 또는 스프레이)을 사용할 경우의 색상 변화를 예방할 수 있습니다.

### 계면활성제 침출 원인은?

계면활성제는 양생 과정 중에 도막 표면으로 서서히 이동합니다. 계면활성제 침출 속도와 양은 페인트의 도포 및 건조 조건에 좌우됩니다. 서늘하고 눅눅하며 습한 환경에서 라텍스 페인트를 도포하거나 갓 칠한 표면이 이슬 또는 보슬비에 노출되는 경우 계면활성제가 도막에서 빠르게 침출됩니다. 또 침출은 대기 및/또는 표면 온도가 화씨 50°(섭씨 10°) 미만일 때 페인트를 도포하는 경우 발생할 수 있습니다. 이러한 상황이 존재하는

경우, 페인트가 건조되면서 계면활성제가 도막 표면에 남아 변색 또는 줄무늬가 생길 수 있습니다. 착색제를 첨가하여 계면활성제 함량이 더 높은 어두운 계열의 색상은 계면활성제 침출이 더 잘 일어납니다.

### 계면활성제 침출을 시정하고 예방하려면 어떻게 해야 하나요?

페인트를 도포하고 처음 며칠 이내에 침출이 발생할 경우, 계면활성제는 보통 원예용 호스의 강한 물줄기를 사용해 세척하거나 헹굴 수 있습니다. 콘크리트 틸트-업과 매끄러운 회반죽 같은 표면인 경우 부드러운 나일론 브러시로 지우기 어려운 얼룩을 제거할 수 있습니다. 표면을 헹구고 세척한 후 남아 있는 계면활성제는 풍화로 없어집니다. 가벼운 얼룩의 경우, 나중에 내리는 비와 풍화로 얼룩이 저절로 없어지도록 하는 것이 가장 좋습니다. 계면활성제는 도막의 내구성이나 무결성에 어떠한 해도 가하지 않습니다.

계면활성제 침출 발생을 방지 또는 최소화하려면 다음 지침을 따르는 것이 중요합니다.

1. 서늘하거나 눅눅하거나 습한 환경에서는 도색 작업을 하지 않습니다.
2. 서늘하거나 눅눅하거나 습한 환경 직전 또는 직후에는 도색 작업을 하지 않습니다.
3. 공기 중 습기가 많은 강수량이 예보된 하루 전후에 도색 작업을 하지 않습니다.
4. 안개, 이슬 또는 다른 습기가 표면에 생길 수 있는 오후 늦은 시간에는 도색 작업을 하지 않습니다.
5. 공기 및/또는 대기 표면 온도가 화씨 50°(섭씨 10°) 미만인 경우에는 도색 작업을 하지 않습니다.

팔로우



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52<sup>ND</sup> Place, Los Angeles, CA 90058  
(888) DE PAINT (337-2468) | [dunnedwards.com](http://dunnedwards.com)

Dunn-Edwards®와 The #1 Choice of Painting Professionals®는 Dunn-Edwards Corporation의 등록 상표입니다.  
©2018 Dunn-Edwards Corporation. 전권 소유.



THE #1 CHOICE OF  
PAINTING PROFESSIONALS®